

При взаимодействии соединения **1** с избытком диэтилацетала фенолпропинальдегида **5** получен 1,3-диметил-7-фенилпиридо[2,3-*d*]пиримидин-2,4(1*H*, 3*H*)-дион **6**, изомерный продукту **4**.

Строение полученных соединений подтверждено с помощью ^{13}C ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии. Отнесение сигналов четвертичных атомов углеродов и определение местоположения заместителей в пиридопиримидиновом цикле для соединения **3** основано на анализе кросс-пиков спектра НМВС.

Очевидно, что образование продукта **3** является результатом взаимодействия 6-аминоурацила **1** с двумя молекулами фенилпропеналя.

Рассматриваются механизмы образования продуктов **3**, **4** и **6**.

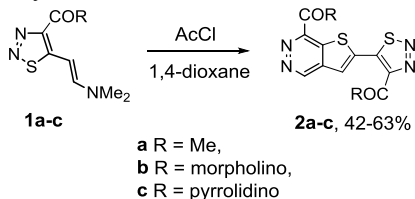
1. Черданцева Н.Н., Нестеров В.М., Сафронова Т.С. // Химия гетероцикл. соединений. 1983. № 6. С. 834–837.

НОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ 3-АЗОЛИЛЕНАМИНОВ В ТИЕНОПИРИДАЗИНЫ

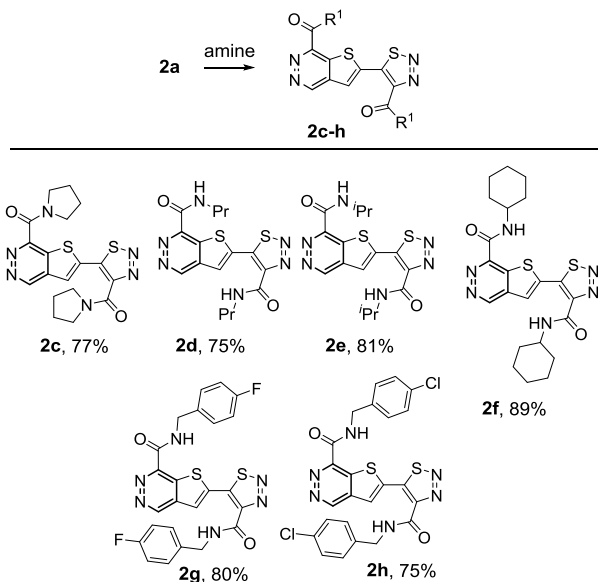
Жидовинов С.С., Слесарев Г.П., Упоров Д.А., Березкина Т.В.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ранее нами было обнаружено, что 3-азол-5-иленамины подвергаются новой самоконденсации, инициируемой ацетилхлоридом или кислотами Льюиса, которая приводит к 1,3-дизамещенным диенаминам [1]. Установлено, что в случае тиadiaзольных енаминов **1a-c** при инициации ацетилхлоридом направление реакции изменяется с образованием тиено[2,3-*d*]пиридазинов **2a-c** [2]. Формирование соединений **2** является результатом новой перегруппировки енаминов в конденсированную бициклическую систему.



Чтобы расширить серию новых тиено[2,3-*d*]пиридазинов и повысить их липофильность, которая может иметь важное значение для изучения их биологической активности, мы получили соединения **2c-h** амидированием эфира **2a** первичными и вторичными аминами.



Структуры полученных соединений были подтверждены данными спектроскопии ЯМР (включая 2D), масс-спектрометрии, элементного анализа, а также PCA для продукта **2c**.

1. Zhidovinov S.S., Beryozkina T.V., Bakulev V.A. et al. // *Tetrahedron Lett.* 2014. № 70. P. 3915–3923.

2. Rozin Y., Zhidovinov S., Beryozkina T. et al. // *Tetrahedron Lett.* 2015. doi:10.1016/j.tetlet.2015.02.013 (принята к печати).

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ, проект № 4.1626.2014/К.

СИНТЕЗ И КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА N-ПРОИЗВОДНЫХ ТАУРИНА

Землякова Е.О.⁽¹⁾, Пестов А.В.⁽²⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Необходимость использования координационных соединений в таких прогрессивных областях как металлокомплексный катализ орга-